

COMMUNAUTE URBAINE DE STRASBOURG

Recherche de l'origine de la pollution du
captage d'AEP de Lingolsheim (272-2-19)

Synthèse des travaux réalisés

Janvier 1992

C. BUARD, M. SAUTER

R 34325 ALS 4S 92

BRGM - ALSACE (SGAL)

204, route de Schirmeck - 67100 Strasbourg, France
Tél.: (33)88.30.12.62 * Télécopieur : (33)88.28.79.09

COMMUNAUTE URBAINE DE STRASBOURG

Recherche de l'origine de la pollution du
captage d'AEP de Lingolsheim (272-2-19)

Synthèse des travaux réalisés

R 34325 ALS 4S 92

JANVIER 1992

R E S U M E

Les investigations menées suite à l'apparition d'une saveur anormale sur le captage d'AEP de Lingolsheim n'ont pas permis d'identifier le composé responsable de la pollution ni d'en localiser précisément l'origine.

Cette recherche a cependant mis en évidence la présence dans l'eau du captage et dans la nappe à l'amont de nombreux composés organiques à l'état de traces ainsi que la présence de dépôts potentiellement polluants qui amènent à préconiser un traitement de l'eau pompée en cas de remise en service du captage.

Etude réalisée par C. BUARD et M. SAUTER, Ingénieurs hydrogéologues

15 pages, 3 figures, 6 annexes

S O M M A I R E

	Pages
1. RAPPEL DE LA CHRONOLOGIE DES EVENEMENTS ET DES TRAVAUX REALISES ,.....	1
2. LOCALISATION. - RAPPEL DU CONTEXTE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE,.....	2
3. ANALYSE DE L'EAU DU CAPTAGE,.....	6
4. ANALYSE DE L'EAU SOUTERRAINE A LA PERIPHERIE ET A L'AMONT DU CAPTAGE ,.....	7
4.1. Résultats des dosages quantitatifs7
4.2. Résultats des analyses par chromatographie en phase gazeuse.. ..	10
5. INVESTIGATIONS A LA PELLE MECANIQUE ET PRELEVEMENTS DE SOL	12
5.1. Travaux du 15 au 19 juillet 1991.....	12
5.2. Travaux du 22 au 26 juillet 1991.....	13
5.3. Sondages des 20 et 21 août 1991 (cf. annexe 5)14
6. CONCLUSIONS ,.....	15

6. CONCLUSIONS

quel goût,

Les investigations menées à la suite de l'apparition d'une saveur anormale au captage d'alimentation en eau potable de Lingolsheim ~~n'ont~~ permis ni d'identifier précisément les composés responsables, ni & fortiori de trouver une origine & cette contamination.

Les analyses réalisées sur le captage et les différents piézomètres, puits ou plans d'eau ont cependant montré la présence d'un grand nombre de composés organiques à l'état de traces : hydrocarbures aliphatiques ou aromatiques, acides organiques, dérivés du phénol, phtalates, solvants chlorés et d'autres produits synthétiques divers.

Par ailleurs, les sondages ont confirmés l'existence de plusieurs dépôts ou zones contaminées constituant des sources potentielles de pollution de l'eau souterraine.

L'existence de gravières en eau, la granulométrie grossière des alluvions et les vitesses d'écoulements élevées sont des facteurs qui accroissent la vulnérabilité de ce captage.

La présence de ces composés organiques et l'existence de sources potentielles de pollution à l'amont du captage ne permettent pas de garantir la qualité de la ressource et conduisent donc à préconiser un traitement de l'eau pour retenir les composés à l'état de trace et se prémunir contre l'arrivée de nouvelles pollutions éventuelles.

Les Ingénieurs chargés d'étude

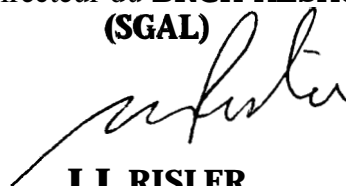


C. BUARD



M. SAUTER

Le Directeur du **BRGM ALSACE**
(SGAL)



J.J. RISLER